UNIVERSITY OF HAWA

Zeitschrift für

Zellforschung und mikroskopische Anatomie

Herausgegeben und

redigiert von W. Bargmann, Kiel

B. Scharrer, New York

J. Seiler, Zürich

74. Band · 1966



Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

43

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany
Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Z43 V74

Inhalt des 74. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 15. August 1966)	0 11
Leonhardt, H.: Über ependymale Tanycyten des III. Ventrikels beim Kaninchen in elektronenmikroskopischer Betrachtung. Melamed, J., and O. Trujillo-Cenóz: The Fine Structure of the Visual System of Lycosa (Araneae: Lycosidae). Part I. Retina and Optic Nerve Moppert, J.: Zur Ultrastruktur der phaeochromen Zellen im Nebennierenmark der Ratte Moppert, J.: Der intrazelluläre Bildungsort der phaeochromen Granula im Nebennierenmark der Ratte. Eine licht- und elektronenmikroskopisch-autoradiographische Untersuchung. Dierickx, K.: Experimental Identification of a Hypothalamic Gonadotropic Centre. Rebel, A., et J. Marescaux: Etude ultrastructurale, chez le cobaye, d'homogreffons préhypophysaires dans la thyroide Rinne, U. K.: Ultrastructure of the Median Eminence of the Rat. Komnick, H., und K. E. Wohlfarth-Bottermann: Zur Cytologie der Rectaldrüsen von	1 12 32 45 53 80 98 123
2. Heft	
(Abgeschlossen am 26. September 1966)	
Bassot, JM., and R. Martoja: Données histologiques et ultrastructurales sur les microtubules cytoplasmiques du canal éjaculateur des insectes orthoptères Ownan, Ch., and NO. Sjöberg: Adrenergic nerves in the female genital tract of the rabbit. With remarks on cholinesterase-containing structures Lamparter, H. E.: Die strukturelle Organisation des Prothorakalganglions bei der Waldameise (Formica lugubris Zett.) Wechsler, W.: Elektronenmikroskopischer Beitrag zur Histogenese der weißen Substanz des Rückenmarks von Hühnerembryonen	198 232
3. Heft	
(Abgeschlossen am 30. September 1966)	
Lever. J. D., and J. A. Findlay: Similar Structural Bases for the Storage and Release of Secretory Material in Adreno-Medullary and β Pancreatic Cells Staehelin, A.: Die Ultrastruktur der Zellwand und des Chloroplasten von Chlorella O'Hegarty, M. T., and J. W. Harman: Morphological Variations of Isolated Liver Mitochondria during Spontaneous Deterioration	291 308 317 325 351 372

IV Inhalt

4. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 14. Oktober 1966)	
(110)	Seite
Schmidt, W. J.: Die Testisphäriten-Zentren bei der Straußen-Eischale	443
PALKOVITS, M., E. CZEIZEL und I. PALKOVICH: Über die karyometrische Untersuchung	
der Spermatogenese bei Albinoratten	449
Martin, R., und D. Rungger: Zur Struktur und Entwicklung des Riesenfasersystems	
erster Ordnung von Sepia officinalis L. (Cephalopoda)	454
Elofsson, R., T. Kauri, SO. Nielsen and JO. Strömberg: Localization of Mono-	
aminergic Neurons in the Central Nervous System of Astacus astacus Linné (Cru-	
stacea)	464
Bassot, JM.: Données histologiques et ultrastructurales sur les organes lumineux du	
siphon de la pholade	474
GROPP, A., and S. Ohno: The Presence of a Common Embryonic Blastema for Ovarian	
and Testicular Parenchymal (Follicular, Interstitial and Tubular) Cells in Cattle,	
Bos taurus	505
VILAR, O., A. STEINBERGER and E. STEINBERGER: Electron Microscopy of Isolated Rat	
Testicular Cells Grown in vitro	529
Rensing, L.: Zur circadianen Rhythmik des Hormonsystems von Drosophila	539
BARDELE, CH. F.: Elektronenmikroskopische Untersuchung an dem Sporozoon Eucoz-	
cidium dinophili Grell	
Autorenverzeichnis	506

Hinweise für die Autoren

Die Manuskripte sollen maschinengeschrieben und formal wie inhaltlich so durchgearbeitet sein, daß Änderungen in den Korrekturabzügen unnötig sind.

Korrekturkosten in Höhe von mehr als 10% der Satzkosten werden den Autoren belastet. Jeder Arbeit ist eine knappe Zusammenfassung (höchstens 1 Seite) der wesentlichen Ergebnisse anzufügen, möglichst in einer sprachlich einwandfreien englischen Fassung.

- 2. Der Kolumnentitel (Seitenüberschrift), der 72 Buchstaben einschließlich Wortzwischenräume nicht überschreiten darf, sollte vom Autor auf der ersten Seite des Manuskripts angegeben werden.
- 3. Fußnoten mit Widmungen, kurzen Danksagungen an Personen oder Organisationen sind auf der ersten Seite unterzubringen. Fußnoten, die nicht zum Beitragskopf gehören, sind durchzunumerieren.
- 4. Kleindruck. Methodik und weniger wichtige Teile des Textes sind für Kleindruck vorzumerken; die Lesbarkeit des Wesentlichen wird dadurch gehoben.
- 5. Zitieren der Literatur. Hinter den im Text aufgeführten Autorennamen ist jeweils die entsprechende Jahreszahl der Veröffentlichung in Klammern einzusetzen.

Im Literaturverzeichnis sollen nur die Arbeiten aufgeführt werden, auf die im Text Bezug

genommen wird.

Bei Zeitschriftenartikeln sind folgende Angaben unerläßlich: Initialen und Namen sämtlicher Autoren, vollständiger Titel der Arbeit, Zeitschriftentitel in der Abkürzung nach den World Medical Periodicals, Band-, Anfangs- und Endseitenzahl sowie Jahreszahl.

Bücher werden mit Autorennamen, vollem Titel, Auflagezahl, Publikationsort, Verlag und

Jahr zitiert

Die Literaturangaben sind am Schluß der Arbeit nach dem Namen des jeweils ersten Autors in alphabetischer Reihenfolge anzuordnen. Mehrere Beiträge eines Verfassers oder der gleichen Verfassergruppe werden chronologisch aufgeführt; wenn sie aus einem Jahr stammen, wird der Jahreszahl a, b, c etc. hinzugefügt.

6. Illustrationen. Sämtliche zu einer Arbeit gehörenden Figuren einschließlich graphischer Darstellungen sind als Textabbildungen durchzunumerieren. Sie sind getrennt vom Text auf

gesonderten Blättern vorzulegen.

Die Figurenlegenden sind nicht auf den Abbildungen anzubringen, sondern dem Text in

der Reihenfolge der Numerierung als Anhang anzufügen.

Zahl und Größe der Abbildungen müssen auf ein für das Verständnis unerläßliches Minimum beschränkt werden. Unzulässig ist die doppelte Wiedergabe des gleichen Tatbestandes in Tabelle und Kurve. Die Wiederholung bereits publizierter Bilder sowie farbige Reproduktion sind in der Regel nicht möglich.

Vom technischen Standpunkt wird zwischen reinen Schwarz-Weiß-Abbildungen ohne Zwischentöne (Strichätzungen) und Bildern mit Halbtönen (Autotypien) unterschieden. Bei der Wahl der Abbildungsart sollte immer geprüft werden, ob halbtonfreie Schwarz-Weiß-Abbildungen (schematische Strich- oder Federzeichnungen oder plastische Zeichnungen in

Punktier- oder Strichmanier) verwendet werden können.

Als Vorlagen werden Original-Kurven oder saubere, in klarem Schwarz und in einheitlicher Linienstärke angelegte Tuschzeichnungen erbeten. Unter Umständen können klar leserliche Skizzen vom Verlag umgezeichnet werden. Für Halbtonbilder (Photos, Mikrophotos) sind saubere, scharfe, tonwertreiche und genau rechtwinklig beschnittene Hochglanzabzüge einzureichen, für Halbtonzeichnungen die Originale. Bei Mikrophotos sollte die Vergrößerung

angegeben werden.

Die Beschriftung sämtlicher Abbildungen mit Buchstaben, Worten, Ziffern, Pfeilen usw. erfolgt durch den Verlag in der auf den Reproduktions-Maßstab abgestimmten Größe. Hinweise dürfen deshalb nicht in die Abbildung selbst eingezeichnet werden, sondern werden auf einem über die Vorlage geklebten transparenten Deckblatt erbeten. Dort sind auch die gewünschten Bildausschnitte und Abstriche unnötiger Randpartien zu markieren. Hinweislinien oder -pfeile sollen ebenfalls nur auf dem Deckblatt eingezeichnet werden, wobei die Endpunkte vom Autor durch Einstich mit einer feinen Nadel auf der darunterliegenden Originalvorlage genau zu fixieren sind. Elektronenmikroskopische Abbildungen dagegen sollten möglichst vom Autor mit Hilfe des sog. Letraset-(Instant Lettering-) Verfahrens beschriftet werden; dabei ist die Verkleinerung bei der Reproduktion (Satzspiegel!) zu beachten.

Es empfiehlt sich ferner, auf dem Deckblatt wichtige Abbildungs-Partien zu kennzeichnen,

damit die Kunstanstalt bei der Ätzung ihr besonderes Augenmerk darauf richtet.

Wünsche des Autors hinsichtlich des linearen Verkleinerungs- oder Vergrößerungs-Maßstabes sollten auf der Rückseite der Vorlagen mit weichem Bleistift vermerkt werden. Hierbei, insbesondere bei Bildgruppen, ist der zur Verfügung stehende Satzspiegel (122×195 mm) zu berücksichtigen.

Instructions to the Authors

1. Manuscripts (typewritten, double-spaced) should be carefully prepared in the style of this journal and proof-read before being submitted. Typographical errors should be corrected legibly. The material should be arranged under the following headings: Introduction, Material and Methods, Results, Discussion, Summary (not exceeding 200 words), and References. The text should be consistent as to spelling, abbreviations, etc. Pages should be consecutively numbered. The inclusion of a carbon copy with the original is recommended in order to facilitate editorial processing. Changes in the proofs should be kept at a minimum; expenses accruing from such corrections exceeding 10% of printing costs will be charged to the authors.

2. On the first page of the manuscript the author should furnish the following information: Department, Title, Author(s), Running head (condensed title), not exceeding 72 letters and

spaces, and Address to which proofs should be sent.

3. All footnotes containing dedications and short acknowledgements to persons and organizations should be inserted on the first page. The footnotes, which do not belong to the head of the article should be numbered consecutively.

4. Small print. Text of secondary importance, including Material and Methods, should

appear in small print and must be indicated as such.

5. Literature references. In the text, names of authors should be followed by the year of publication (in parentheses). All papers mentioned in the text, and only these, should be

cited in the bibliography.

In the bibliography the following information should be provided for journal articles: names and initials of all authors, complete title of paper, name of journal (abbreviated in accord with World Medical Periodicals), number of volume, first and last pages, and year of publication.

Books are cited by listing the authors' names, full title, edition, place of publication,

publisher and year.

The bibliography, to be placed at the end of the paper, should be in alphabetical order. Several publications by the same author or group of authors should be listed in chronological order; those that appear in the same year should be distinguished by the suffixes a, b, c, etc.

6. Illustrations. All figures including graphs are to be numbered consecutively as text figures (Arabic numerals). They must be submitted in finished form on separate sheets. All should have descriptive legends. These must be typed (double-spaced) in numerical order and placed at the end of the manuscript. As with the text, a duplicate set of illustrations will aid editorial processing.

The number and size of the illustrations must be kept to a minimum required for clarification of the text. Only figures not previously published are to be used. Explanations of figures furnished as legends should not be repeated extensively in the text. Numerical data given in graphs or tables must not duplicate each other. As a rule, requests for color reproductions

cannot be approved.

From the technical point of view, there are two types of illustrations, line cuts (black and white, with no variation in tone or shading) and halftones (photographs or drawing with variations in shading). Halftones should be submitted only if line cuts (with stippling, cross-

hatching, etc.) cannot adequately convey the information intended.

Line drawings and graphs should be drawn with India ink in clean, uniform lines on smooth white paper or Bristol board. Under special circumstances, clearly prepared sketches may be redrawn by the publishers. Photographs must be clean, glossy prints in sharp focus and with strong contrast. They must be trimmed at precise right angles. Halftone drawings must be submitted in the original. Magnifications should be indicated where pertinent.

The labelling of all figures with letters, words, numerals, arrows, leaders, etc., is done by the publishers' draftsman in a size adjusted to the scale of reproduction. Therefore lettering must not be placed on the figure, but instead on a cover sheet of transparent paper. This overlay is keyed to the illustration at one or two points by placing matching crosses on each, thus ensuring that lettering on the overlay is accurately related to its intended location on the illustration. In case of leaders to minute structures the end points should be precisely indicated by puncture marks with a fine needle. The lettering of electron micrographs with Letraset (instant lettering) is recommended; authors should take into consideration reductions in magnification called for during the printing process.

The author may designate areas he considers of special importance on the cover sheet so that the engraver can give them his special attention. Also any cutouts or dispensable

marginal areas desired may be indicated.

The author's name, and instructions regarding the desired linear reduction or magnification, should be indicated on the reverse side of the illustration by means of a very soft lead pencil, to avoid indentations. It must be emphasized that the maximum area available for the reproduction of a figure (or an array) is 122×195 mm $(4^3/_4 \times 7^1/_2 \text{ inches})$.

7. Tables should be numbered consecutively with Arabic numerals. They should be typed

on separate sheets.

8. Mailing. Manuscripts and illustrations should be safely packed in order to avoid damage in transit.